Rozwiąż zadania z opisanych doświadczeń:

1. Odróżnianie skał wapiennych od innych skał i minerałów

|  |
| --- |
| Przeprowadzono doświadczenie chemiczne przedstawione na schemacie. |
|  | **a)** Podkreśl wyrażenia tak, aby powstały poprawne informacje.1. Z probówki wydziela się **bezbarwny** / **żółty** gaz, który powoduje **zabarwienie** / **mętnienie** wody wapiennej.2. W kredzie występuje **węglan wapnia** / **wodorotlenek wapnia**,który reaguje z kwasem chlorowodorowym.**b)** Wpisz numer zdaniazpodpunktu a), które stanowi obserwację z przeprowadzonego doświadczenia chemicznego. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**c)** Podkreśl równanie reakcji chemicznej zachodzącej w wodzie wapiennej.CO2 + Ca(OH)2 → CaCO3↓ + H2OCaO + H2O → Ca(OH)2 |

2. Termiczny rozkład wapieni

|  |  |
| --- | --- |
| Na podstawie schematu doświadczenia chemicznego uzupełnij obserwacje, sformułuj wniosek i dokończ równanie reakcji chemicznej. |  |
|  | **Obserwacje:** W wyniku intensywnego \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ wapienia wydziela się bezbarwny \_\_\_\_\_, który powoduje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ wody wapiennej.**Wniosek:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Równanie reakcji chemicznej:** CaCO3  CaO + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **Przeprowadzono doświadczenie chemiczne przedstawione na schemacie.** |
|  | **a)** Podkreśl poprawne uzupełnienia zdania tak, aby powstała prawdziwa obserwacja.W wyniku intensywnego

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | oziębiania | wapienia wydziela się bezbarwny gaz, który powoduje | **1.** | zmętnienie | wodywapiennej. |
| **B.** | ogrzewania | **2.** | zabarwienie |

 |
| **b)** Oceń prawdziwość sformułowanego wniosku oraz zapisu równania reakcji chemicznej.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pod wpływem ogrzewania wapień rozkłada się na tlenek wapnia oraz tlenek węgla(IV). | PRAWDA | FAŁSZ |
| CaCO3  CaO + CO2↑ | PRAWDA | FAŁSZ |

 |